PRODUCTION OF OIL-IN-WATER TYPE EMULSION FOOD

Patent number:

JP58076065

Publication date:

1983-05-09

Inventor:

KAGAWA YASUHIKO

Applicant:

KAGAWA YASUHIKO

Classification:

- international:

A23L1/24; A23L1/24; (IPC1-7): A23L1/24

- european:

Application number:

Priority number(s):

JP19810174219 19811030 JP19810174219 19811030

Report a data error here

Abstract of JP58076065

PURPOSE:In the production of the titled food containing yolk as a starting material, tragacanth gum and guar gum are added to prevent the separation of the aqueous phase during its storage and make it easy to pour out of the vessel. CONSTITUTION:When yolk is used as a starting material to emulsify an oily starting material and an acidic aqueous starting material into an oil-in-water type emulsion, tragacant gum and guar gum are added as an emulsion stabilizer. The addition of the emulsion stabilizer keeps its substantial taste, almost without causing the separation of the aqueous phase and gives an oil-in-water type emulsion food that can be easily poured out of a vessel, e.g., a spray-type dressing for vegetables.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑩ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

· ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭58—76065

50 Int. Cl.3 A 23 L 1/24

識別記号

庁内整理番号 7236-4B

昭和58年(1983)5月9日 個公開

発明の数 審査請求 未請求

(全 4 頁)

砂水中油型乳化食品の製造方法

昭56-174219 願

创特 御出 願 昭56(1981)10月30日

愛発 明 者 香川泰彦

東京都世田谷区桜上水1丁目25

番7号

願 香川泰彦 砂出

東京都世田谷区桜上水1丁目25

番7号

人 弁理士 猪股清 個代 理

外3名

132

弱 癣 細

発明の名称 水中油誕乳化食品の製造方法

特許請求の範囲

原料の一部として卵費を使用して油相原料と酸 性の水相風料とを水中油型に乳化するに際して、 更に乳化安定剤としてトラガントガムとグアーガ ムとを共に添加することを特徴とする、水中油型 乳化食品の製造方法。

発明の詳細な説明

本発明は新規な水中油型乳化食品の製造方法に 関する。

乳化剤として卵費を使用して油相原料と酸性の 水相原料とを水中抽型に乳化し、しかも粘度を約 2000~10000 cps だ調整して最終製品の容器か らの注出をしぬくした酸性の水中油型乳化食品が 従来より知られている。 例えば野菜などにかけて 食する注出使用タイプのドレッシングはその代裂

的な例である。との類の水中油型乳化食品は、風 味を濺摩化してこくのあるものとするために更に 適当低の卵巣を添加したり、あるいは水相分離を 防止するために更に若干量のガム質を添加すると とがよく行なわれている。しかしこのよりな製品 は、保存中に卵費による構造粘性が生じるためか 粘度が高まり、使用時に容器を傾けても往出に30 ~40秒もかかるという問題がある。

本発明は、こくのある風味を維持しつつ保存後 水相分離が生じ離く、しかも保存後容器からの生 出が容易な水中他型乳化食品の製造方法を提供す ることを目的とする。

本発明者は研究を重ねた結果、多種類のガム質 のうち、単独で用いた場合製品の粘度を 2000 ~ 10000 cpsに調整しても保存後内容物を注出し離 くしてしまりトラガントガムと、単独で用いた場 合上記粘度範囲に胸盤しても保存後内容物の水外 離を生じ思くしてしまうグアーガムとを同時に用 いるならば、意外にも卵費が露加してあつても保 存後容弱からの注出を容易にし、しかも水相分離

特別昭58-76065(2)

も生じ綴くすることができることを見い出した。 本発明はこのような知見に悪いて完成されたもので、原料の一部として卵費を使用して油相原料 と酸性の水相原料とを水中油型に乳化するに瞬して、更に乳化安定剤としてトラガントガムとグア ーガムとを共に飯加することを特徴とする水中油 型乳化食品の製造方法を提供するものである。

本発明はドレツシングを代表とする荘出使用。タイプの水中油圏乳化食品の製造に適用される。

本発明の水中油型乳化食品の製造方法は、乳化 工福において乳化安定剤としてトラガントガムと グアーガムとを共に添加使用することを除いてす べて従来の卵費を原料の一部として使用する酸性 の水中油型乳化食品の製造方法に準する。

用いる油相原料は、食用植物油を主とし、必要 に応じて香辛料、潜色料等を簡解あるいは分散し て含むものであつて、通常用いられている油相原 料と何ら異るものではない。

用いる水相原料は、食酢、その他の食品派加町 能な有機酸等を含む酸性水溶液を主とし、必要に

ナイザー、コロイドミル等を用いて、例えばミャ サーで予備混合をしたのちコロイドミルで仕上げ の乳化を行なりなど、適宜行なえばよい。

本発明の方法は、この現化工程において乳化安定剤としてトラガントガムとグアーガムとを共に 磁加使用することを特徴とする。 添加量は、用いる原料の配合などにも依り多少変わりうるが、一般的には最終製品の粘度が約 2000~10000 opa 程度となるほど用いればよく、具体的にはガム質金添加量として金原料の 0.2~1.5 多ほどでよい。 0.2 多未満であると製品保存中水分離が生じ品くなり、また 1.5 多を超えると製品が保存中に粘変が 10000 opa以上に高くなり、注出し品いクリーマーな状態が得聞くたるからである。

トラガントガムとグアーガムとの添加削合は1 :1~1:4程度が好ましい。トラガントガムの 割合が上配の割合より多くなると保存後内容物を 注出し聞くし、またグアーガムの割合が上配の割 合より多くなると水分離を生じ易くしてしまりか らである。 応じて食塩、香辛料、調味料等を啓焼あるいは分 散して含むものであつて、通常用いられている水 …相原料と何ら異るものではない。

油相原料と水相原料との使用割合は、当分野で 通常用いている割合と何ら異るものではなく、一 般的に約2:8~8:2である。

このような割合の油相原料と酸性の水相原料と を、乳化剤として卵費を使用して水中油型に乳化 する。

用いる即費は液状卵費、例えば割卵分離して得られる卵費液、冷凍卵費を解凍して得られる卵費液 とこれるいは粉状卵費のいずれであつてもよい。卵費の使用量は風味濃厚化剤としての使用も 対慮して液状卵費の場合は、温常全原料の約2~12 mの割合で、また粉状卵費の場合は約1~6 mの割合で用いればよい。尚、上記卵費は全卵液 るいは全卵粉の形態で用いうることは云うまでも ない。

乳化方法は本発明において糖に限定的でなく、 すべて従来法に準ずる。例えばミキサー、ホモジ

上配範囲の割合で用いるならば、保存後容器から の注出を容易にし、しかも水相分離も生じ酸くす ることができるのである。

以下、上記の割合でのトラガントガムとグアー ガムとの組み合わせ使用がいかに上記したような 効果を奪し得るかドレッシングの製造を例とした 試験の結果でもつて証明する。尚、本発明にかい てもおよび部はすべて重量悪準である。

試験例

原料の一部として割卵分離して得た即鉄液を全原料の3%に相当する量使用して下配級1の配合割合の油相原料と酸性の水相原料とを乳化するに際して、乳化安定剤として下配数2に示したガム質を最終製品の粘度が6000 opa となる最それぞれ添加して9種類のドレッシングを製造した。尚、乳化にはメキサーで予備混合をしたのちコロイドメルで仕上げの乳化操作を行なつた。

舞 1

原件の配合	割合(部)
油椒原料:	
大豆サラダ油	44
水相原料:	
食師(酸ፎ:6.0%)	25
育水	24 - x
食塩	3
智辛 科	1
卵数被	3
ガム質	*
会 計	100

次いで各200 『ずつを280 』 容のガラスピン (口径:20m) にそれぞれ充填、密封し、室温で 1ヶ月保存後、水相分離の有無の標案かよび内容 物の注出し具さの試験だ供した。尚、注出し易さ の試験は、期口したピンを検の状態に配置してか 5最初の一演が演下するまでの時間(秒)を測定 することで行なわれた。

上記の扱から明らかな如く、単数で用いた場合は本発明の目的を調底速成し得ないトラガントガムとを、併用することによりどうして上配のような効果を突し得るのかその理由は定かでないが、トラガントガムが乳化の安定に寄与し、他方グアーガムが乳化の安定よりむしろ注出し易さにより寄与して、この調査の相乗作用によりもたらされるのではないかと推定される。

本発明を以下、突縮例でもつて更に辞しく説明する。

突跑例1

下配表3の配合朝台の油相原料シよび水相原料 とを用い、上配試験側に単じてドレッシングを製造した。

段 3

原料の配合	拥合(部)
治极原料:	
コーンサラダ油	85

水桶原料:

対測回30~ / 結果は以下の通りである。

委 2

	ガム供の種類	水相分離の有無	滴下までの時間 (秒)
1.	トラガントガム		40
•	トラカントガムノグブーガム		•
2.	2/1	Tran	20
3.	1/1	,	3
4.	1/2	 ,	2
5.	1/8		0
6.	1/4		0
7.	グアーガム	. +	0
8.	キサンタンガム	- Annah	>100
9.	タマリンドガム		80

(協当:(1)ガム質の抵加量は約0.3~0.7%であった。

②水相分離の有無において配号は

半5... 分離あり

ー…分離なし

生意味する。

食酢(酸度:5.0≤)	20
潜水	5
食塩	2. 8
答辛料	1
レリッシュ(ピクルスを細かく) 刻んだもの	30
グルタミン膜ソーダ	0. 1
即政准	6
トタガントガム	0. 2
グアーガム	0. 4
ch sh	100.0

得られたドレクシングは富温で1ヶ月保存後であつても水相分離は認められず、注出に際して満下までにわずか3秒しかかからず、風味もとくのあるものであつた。

突旗 例 2

下配袋 4 の配合前合の油相原料 > よび水相原料 とを用い、上配試験例に単じてドレッシングを 遊した。

原料の配合	倒命(部)
油相原料 :	•
サフタワーサラダ油	56
水相原料:	
灸節(쭪度: 6.5%)	80
神水	В
食塩	5
香辛料	1
卵黄液	2. 6
トラガントガム	0. 1
グアーガム	0.8
e at	100.0

得られたドレクシンダは窒酸で1ヶ月保存後で あつても水相分離は窓められず、注出に際しては 口を傾けたと同時に複下することができ、しかも 風味もとくのあるものであわた。

出願人代理人 繒 朘 济